GUIA DE EJERCICIOS MATEMATICA.

OA 4 Mostrar que comprenden la raíz cuadrada de un numero natural.

I.- EJEMPLO: Raíz cuadrada de un numero natural.

Ejemplo:

$\sqrt{\quad}$ = Raíz cuadrada

$\sqrt{9} = 3 \cdot 3$ La raíz cuadrada de 9 es 3

$$\sqrt{9} = 3$$

Observa el ejemplo y la información entregada en el recuadro para resolver los siguientes ejercicios.

1) $\sqrt{16} =$

2) $\sqrt{25} =$

3) $\sqrt{49} =$

4) $\sqrt{36} =$

5) $\sqrt{64} =$

6) $\sqrt{81} =$

7) $\sqrt{100} =$

8) $\sqrt{144} =$

9) $\sqrt{400} =$

10) $\sqrt{225} =$

11) $\sqrt{900} =$

12) $\sqrt{169} =$

“SE LLAMA CUADRADO PERFECTO A AQUEL NUMERO CUYA RAIZ CUADRADA ES UN NUMERO NATURAL”.

Todos los ejercicios anteriores son cuadrados perfectos.

II.- EJEMPLO:

Ejemplo:

$$\sqrt{25} + \sqrt{49} - \sqrt{100} =$$
$$\underbrace{5 + 7}_{12} - 10 =$$
$$\underbrace{12 - 10}_{2} =$$

Observa el ejemplo del recuadro para resolver los siguientes ejercicios.

1) $\sqrt{144} + \sqrt{81} - \sqrt{64} =$

2) $\sqrt{400} - \sqrt{15} + \sqrt{121} =$

3) $\sqrt{196} + \sqrt{208} - \sqrt{169} =$

4) $(\sqrt{49} + \sqrt{36}) \cdot \sqrt{25} =$

5) $(\sqrt{144} + \sqrt{16}) \div \sqrt{4} =$

6) $(\sqrt{400} - \sqrt{100}) \cdot \sqrt{49} =$

7) $\sqrt{900} \div \sqrt{9} \cdot \sqrt{625} =$

8) $(\sqrt{225} + \sqrt{625}) \div \sqrt{25} =$

III.- COMPLETA EL SIGUIENTE CUADRO DE RAICES CUADRADAS.

A	4	25	64	81	121	225
$\sqrt{A}$	2					

B	400	169	900	576	289	1.089
$\sqrt{B}$	20					

IV.- RESUELVE CADA UNO DE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS.

1).- $\sqrt{48 + 52} + \sqrt{9} =$

2) $\sqrt{398 - 173} + \sqrt{64} =$

3) $\sqrt{100} - \sqrt{129 - 48} =$

4) $\sqrt{223 - 187} \cdot \sqrt{225} =$

5) $\sqrt{81} \cdot \sqrt{49} =$

6) $\sqrt{16} \cdot \sqrt{267 - 146} =$